

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



In re Patent Application  
IMAMURA ET AL.

Atty. Ref: 382.1019

Serial No. 09/121,017

Group Art Unit:

1649

Filed: July 22, 1998

Examiner:

Re: HEPARIN-BINDING PROTEINS MODIFIED WITH SUGAR CHAINS, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME

Honorable Commissioner of Patents  
and Trademarks  
Washington, D.C. 20231

GROUP 160  
07 23 12 M411:28

**DECLARATION RE: DEPOSITED  
BIOLOGICAL MATERIALS**

Sir:

As an authorized representative of the assignee of the U.S. Patent application identified above, I hereby declare:

That the assignee of this application is also the depositor and/or owner of the deposits of biological materials identified and referred to in the specification of this application.

That a deposit of the material has been made in a depository affording permanence of the deposit and ready accessibility thereto by the public if a patent is granted. The depository is THE NATIONAL INSTITUTE OF BIOSCIENCE AND HUMAN-TECHNOLOGY AGENCY OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY of 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan.

<u>Deposited material</u>	<u>Specific accession number</u>
FGF-6/1 $\alpha$ -III /pMEXneo/cl.181-1/DH5 $\alpha$ /970903	FERM BP-6423
FGF-6/1 $\alpha$ -IV /pMEXneo/cl.15-1/DH5 $\alpha$ /970903	FERM BP-6424
FGF-6/1 $\alpha$ -V /pMEXneo/cl.17-1/DH5 $\alpha$ /970903	FERM BP-6425
FGF-6/1 $\alpha$ -92mucin93/cl.1/DH5 $\alpha$ /970905	FERM BP-6426
Ryu-F1 $\alpha$ -I/pMEXneo/cl.23-1/DH5 $\alpha$ /970903	FERM BP-6427
Ryu-F1 $\alpha$ -II /pMEXneo/cl.25-1/DH5 $\alpha$ /970903	FERM BP-6428
Ryu-F1 $\alpha$ -III /pMEXneo/cl.73-1/DH5 $\alpha$ /970903	FERM BP-6429

Ryu-F1 $\alpha$  -IV /pMEXneo/c1.231-1/DH5 $\alpha$  /970903  
Ryu-F1 $\alpha$  -I'(PS)/pMEXneo/c1.22-1/DH5 $\alpha$  /970903

FERM BP-6430  
FERM BP-6431

That the above-mentioned deposited materials have been accorded specific accession numbers respectively.

That all restriction on availability to the public of the material so deposited will be irrevocably removed upon the granting of a patent.

That the material has been deposited under conditions that assure that access to the material will be available during the pendency of the patent application to one determined by the Commissioner to be entitled thereto under 37 CFR 1.14 and 35 USC 122.

That the deposited material will be maintained with all the care necessary to keep it viable and uncontaminated for a period of at least five years after the most recent request for the furnishing of a sample of the deposited microorganism, and in any case for a period of at least thirty (30) years after the date of deposit or for the enforceable life of the patent, whichever period is longer.

I declare further that all statements made therein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the instant patent application or any patent issuing thereon.

Dated this 1st day of September , 1998

Agency of Industrial Science and Technology



Takeo Sato, Director-General



BUDAPEST TREATY THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology  
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

<b>I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM</b>	
Identification Reference Given by the Depositor: FGF-6/1 $\alpha$ -III /pMEXneo/c1.181-1/DH5 $\alpha$ /970903	Accession Number: FERM BP-6423
<b>II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION</b>	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s).	
<input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
<b>III . RECEIPT AND ACCEPTANCE</b>	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
<b>IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER</b>	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16407 deposited on September 10, 1997.)	
<b>V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY</b>	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology	
Representative: <u>Shinichi Ohashi</u> (sealed) Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	

## BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[ 特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブダペスト条約 ]

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

## 原寄託についての受託証

## RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 倩一

殿

寄託者

あて名 〒 茨城県つくば市東1丁目1番3

## 1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

FGF-6/1a-III/pMEXneo/c1. 181-1/DH5a/97090  
3

(受託番号)

FERM BP- 6423

## 2. 科学的性質及び分類学上の位置

1 條の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

## 3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1 條の微生物を受託する。

## 4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1 條の微生物を受領した。  
そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
( 平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16407 号より移管 )

## 5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

所 長 大箸 倩一 Dr. Shin-ichi Onishi Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken  
305-8566, JAPAN

平成 10 年 (1998) 7 月 14 日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL  
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF  
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF  
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the  
INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY  
identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of  
National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM	
Identification Reference Given by the Depositor: FGF-6/1 $\alpha$ -IV /pMEXneo/c1.15-1/DH5 $\alpha$ /970903	Accession Number: FERM BP-6424
II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s).	
<input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
III . RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16408 deposited on September 10, 1997.)	
V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology	
Representative: <u>Shinichi Ohashi</u> (sealed) Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブタベスト条約]

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 信一

寄託者

殿

あて名

茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

FGF-6/1a-IV/pMEXneo/c1.15-1/DH5a/970903

(受託番号)

FERM BP- 6424

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。

そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブタベスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
(平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌番第 P- 16408 号より移管)

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology  
所 長 大箸 信一

Dr. Shin-ichi Ohnishi Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken  
305-8566, JAPAN

平成 10 年 (1998) 7 月 14 日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology  
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM	
Identification Reference Given by the Depositor: FGF-6/1 $\alpha$ -V /pMEXneo/c1.17-1/DH5 $\alpha$ /970903	Accession Number: FERM BP-6425
II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s). <input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
III . RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16409 deposited on September 10, 1997.)	
V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology Representative: <u>Shinichi Ohashi (sealed)</u> Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 信一

寄託者 殿  
あて名 〒  
茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

FGF-6/1a-V/pMEXneo/c1.17-1/DH5α/970903

(受託番号)

FERM BP- 6425

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。

そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

（平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16409 号より移管）

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称： National Institute of Biotechnology  
Agency of Industrial Science and Technology

所長 大箸 信一

Dr. Shigeo Oshiba Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

平成 10 年 (1998) 7 月 14 日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology  
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM	
Identification Reference Given by the Depositor: FGF-6/1 $\alpha$ -92mucin93/c1.1/DH5 $\alpha$ /970905	Accession Number: FERM BP-6426
II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s). <input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
III . RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16410 deposited on September 10, 1997.)	
V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology Representative: <u>Shinichi Ohashi (sealed)</u> Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブダペスト条約]

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 信一

寄託者

あて名 〒 茨城県つくば市東1丁目1番3

殿

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

FGF-6/1a-92mucin93/c1. 1/DH5a/970905

(受託番号)

FERM BP- 6426

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。

そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。

（平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16410 号より移管）

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agence de l'Industrie Biologique et Technologie

所 長 大箸 信一

Dr. Shigeo Ohshiro Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

平成 10 年 (1998) 7 月 14 日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL  
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF  
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF  
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the  
INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY  
identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of  
National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM

Identification Reference Given by the Depositor: Ryu-Fla - I /PMEXneo/c1.23-1/DH5 $\alpha$ /970903	Accession Number: FERM BP-6427
---	-----------------------------------

II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION

The microorganism identified under I above was accompanied  
by a document stating the following item(s).

- A Scientific Property
- Taxonomic Position

III . RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depository Authority accepts the microorganism  
identified under I above, which was received on September 10, 1997.  
(date of the original deposit)

IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER

This International Depository Authority received the microorganism  
under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and  
received on July 14, 1998, a request for transfer from the original  
deposit to the deposit under the Budapest treaty.  
(Transferred from FERM P-16411 deposited on September 10, 1997.)

V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY

Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

Representative: Shinichi Ohashi (sealed)  
Dr., Director-General

Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken  
305-8566, JAPAN

Date: July 14, 1998



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[ 特許手続上の微生物の寄託の国際的承認に関するブダペスト条約 ]

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 倩一

寄託者

殿

あて名 〒

茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Ryu-Fla-I/pMEXneo/c1. 23-1/DH5α/970903

(受託番号)

FERM BP- 6427

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。

そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
(平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16411 号より移管)

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

所 長 大箸 倩一

Dr. Shigeo Ono Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

平成10年(1998) 7月14日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology  
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM	
Identification Reference Given by the Depositor: Ryu-F1 $\alpha$ - II /pMEXneo/c1.25-1/DH5 $\alpha$ /970903	Accession Number: FERM BP-6428
II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s). <input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
III . RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16412 deposited on September 10, 1997.)	
V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology Representative: <u>Shinichi Ohashi</u> (sealed) Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	



[ 特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブタベスト条約 ]

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL  
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF  
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF  
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL  
DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the  
INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY  
identified at the bottom of this  
page.

下記国際寄託当局によって規則 7.1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 信一

寄託者 殿  
あて名 〒  
茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Ryu-F1a-II/pMEXneo/c1.25-1/DH5α/970903

(受託番号)

FERM BP- 6428

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。

そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
(平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16412 号より移管)

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute for  
Bioscience and Human-Technology  
Agency of Natural Industrial Science and Technology

所 長 大箸 信一

Dr. Shigenori Ohshiro Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

平成 10 年 (1998) 7 月 14 日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology  
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM	
Identification Reference Given by the Depositor: Ryu-Fl $\alpha$ -III / pMEXneo/c1.73-1/DH5 $\alpha$ / 970903	Accession Number: FERM BP-6429
II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s). <input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
III . RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16413 deposited on September 10, 1997.)	
V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology Representative: <u>Shinichi Ohashi</u> (sealed) Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[ 特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブダペスト条約 ]

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

issued pursuant to Rule 7. 1 by the  
INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY  
identified at the bottom of this  
page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 倩一

寄託者

殿

あて名

茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Ryu-Fla-III/pMEXneo/c1.73-1/DH5α/970903

(受託番号)

FERM BP- 6429

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1 梱の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1梱の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1梱の微生物を受領した。  
そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
(平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16413 号より移管)

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

所 長 大 箸 倩 一

Dr. Shin-ichi Ohishi Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken  
305-8566, JAPAN

平成 10 年 (1998) 7 月 14 日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL  
RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF  
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF  
PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the  
INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY  
identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of  
National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM

Identification Reference Given by the Depositor: Ryu-F1 $\alpha$ -IV / pMEXneo/c1.231-1/DH5 $\alpha$ /970903	Accession Number: FERM BP-6430
---	-----------------------------------

II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION

The microorganism identified under I above was accompanied  
by a document stating the following item(s).

- A Scientific Property  
 Taxonomic Position

III . RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depository Authority accepts the microorganism  
identified under I above, which was received on September 10, 1997.  
(date of the original deposit)

IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER

This International Depository Authority received the microorganism  
under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and  
received on July 14, 1998, a request for transfer from the original  
deposit to the deposit under the Budapest treaty.  
(Transferred from FERM P-16414 deposited on September 10, 1997.)

V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY

Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

Representative: Shinichi Ohashi (sealed)  
Dr., Director-General

Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken  
305-8566, JAPAN

Date: July 14, 1998



特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブダペスト条約

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 信一

寄託者

殿

あて名 〒 茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Ryu-F1a-IV/pMEXneo/c1. 231-1/DH5α/970903

(受託番号)

FERM BP- 6430

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。

そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
(平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16414 号より移管)

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Industrial Science and Technology

所長 大箸 信一

Dr. Shin-ichi Oshiba Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号 305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

平成10年(1998) 7月14日

(Translation)

INTERNATIONAL FORM

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

TO DEPOSITOR:

Name: Dr. Shinichi Ohashi, Director-General of National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology

Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken

I . IDENTIFICATION OF MICROORGANISM	
Identification Reference Given by the Depositor: Ryu-F1α -I'(PS)/pMEXneo/c1.22-1/DH5α /970903	Accession Number: FERM BP-6431
II . A SCIENTIFIC DESCRIPTION AND/OR PROPOSED TAXONOMIC POSITION	
The microorganism identified under I above was accompanied by a document stating the following item(s). <input checked="" type="checkbox"/> A Scientific Property <input checked="" type="checkbox"/> Taxonomic Position	
III . RECEIPT AND ACCEPTANCE	
This International Depository Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received on September 10, 1997. (date of the original deposit)	
IV . RECEIPT OF REQUEST FOR TRANSFER	
This International Depository Authority received the microorganism under I above on September 10, 1997 (date of the original deposit), and received on July 14, 1998, a request for transfer from the original deposit to the deposit under the Budapest treaty. (Transferred from FERM P-16415 deposited on September 10, 1997.)	
V . INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY	
Name: National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology	
Representative: <u>Shinichi Ohashi</u> (sealed) Dr., Director-General	
Address: 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, JAPAN	
Date: July 14, 1998	



BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

[ 特許手続上の微生物の寄託の国際的承認  
に関するブダペスト条約 ]

下記国際寄託当局によって規則 7. 1 に従い  
発行される。

原寄託についての受託証

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITORY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名（名称） 工業技術院生命工学工業技術研究所長  
大箸 倩一

寄託者

殿

あて名 〒

茨城県つくば市東1丁目1番3

1. 微生物の表示

(寄託者が付した識別のための表示)

Ryu-F1a-I' (PS) / pMEXneo / cl. 22-1 / DH5α / 97  
0903

(受託番号)

FERM BP- 6431

2. 科学的性質及び分類学上の位置

1欄の微生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。

- 科学的性質
- 分類学上の位置

3. 受領及び受託

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に受領した1欄の微生物を受託する。

4. 移管請求の受領

本国際寄託当局は、平成 9 年 9 月 10 日（原寄託日）に1欄の微生物を受領した。  
そして、平成 10 年 7 月 14 日に原寄託よりブダペスト条約に基づく寄託への移管請求を受領した。  
( 平成 9 年 9 月 10 日に寄託された微工研菌寄第 P- 16415 号より移管 )

5. 国際寄託当局

通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所

名 称： National Institute of Bioscience and Human-Technology  
Agency of Natural and Industrial Science and Technology

所 長 大箸 倩一

Dr. Shigeo Oshiro Director-General

あて名： 日本国茨城県つくば市東1丁目1番3号（郵便番号305-8566）

1-3, Higashi 1 chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

平成10年(1998) 7月14日